



125319, г. Москва
4-я ул. 8-го Марта, д.3
Тел. 152-9515
Факс 152-9966

ООО “МНПП Сатурн”

многофункциональные микропроцессорные системы

СИСТЕМА ЛИФТОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И СВЯЗИ

Работа с ключами TOUCH MEMORY в системе СЛДКС

Руководство по эксплуатации

ЭСАТ.465213.007-02РЭ

МОСКВА 2005

Содержание

| | |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| Общее описание..... | 3 |
| Схема подключения | 3 |
| Пуско-наладочные работы..... | 5 |
| Обновление программного обеспечения контроллера связи БДК-Л (БДК)..... | 5 |
| Проверка функционирования | 5 |
| Добавление ключа в базу | 6 |
| Просмотр базы ключей | 8 |
| Связывание группы ключей с контроллером связи | 10 |
| Проверка открывания двери | 11 |
| Подключение нескольких контроллеров ТМ к одному контроллеру связи..... | 12 |

Общее описание

Функция контроля доступа обеспечивается дополнительным специализированным контроллером. Обозначение контроллера при заказе: **«Контроллер TOUCH-MEMORY для БДК-Л»**. Внешний вид контроллера показан на рисунке 1.

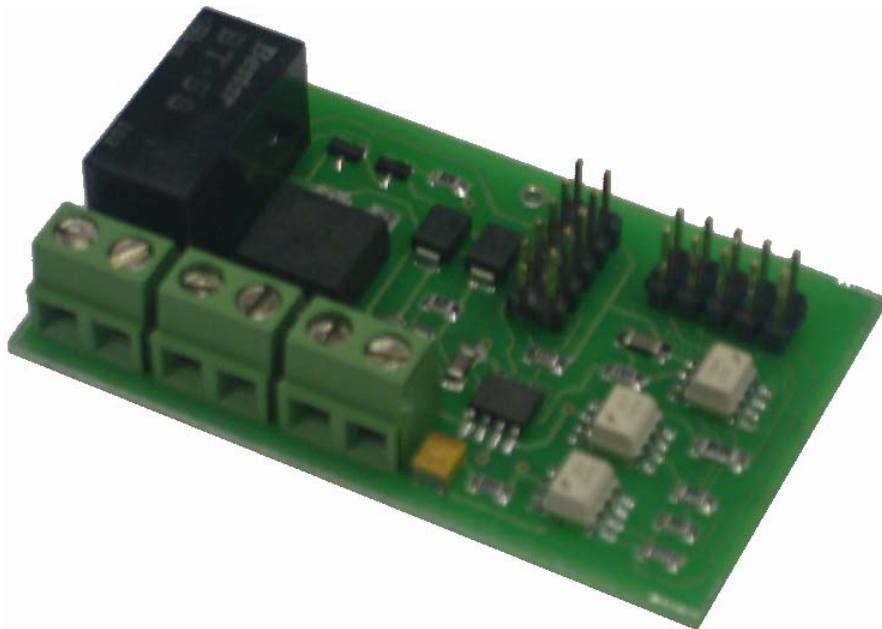


Рисунок 1 - Внешний вид «Контроллера TOUCH-MEMORY для БДК-Л»

Контроллер выполняет следующие функции:

1. Непрерывное считывание кода по однопроводному интерфейсу 1-WIRE фирмы DALLAS SEMICONDUCTOR
2. Отображение работоспособности контроллера постоянным миганием внешнего светодиода
3. Отображение считывание кода не находящегося в базе кодов погашением внешнего светодиода на 5 секунд
4. Отображение считывание кода находящегося в базе кодов зажиганием внешнего светодиода на 3 секунды
5. Выдача напряжения управления на исполнительный механизм открывания дверей на 3 секунды при обнаружении кода в базе
6. Параллельная работа нескольких контроллеров TOUCH-MEMORY для БДК-Л.

Схема подключения

«Контроллера TOUCH-MEMORY для БДК-Л» (далее по тексту «Контроллер ТМ») подсоединяется к разъему расширения и программирования, расположенному на «Контроллере связи» блока БДК-Л (или БДК) любой модели.

На рисунке 2 приведена схема подсоединения контроллера ТМ к контроллеру связи.

Контроллер TOUCH MEMORY для БДК-Л (БДК)

Шлейф подключения
к контроллеру связи

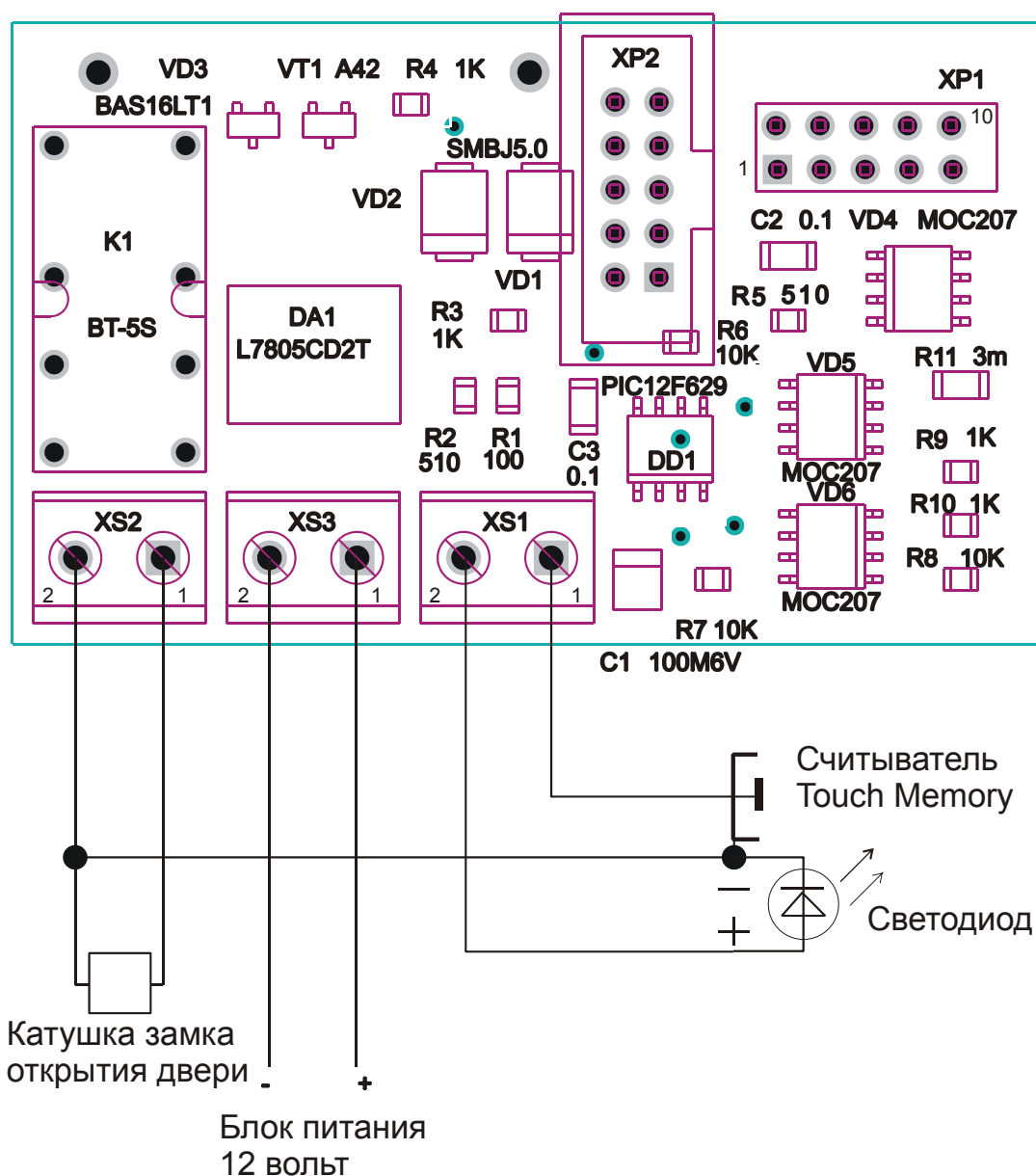
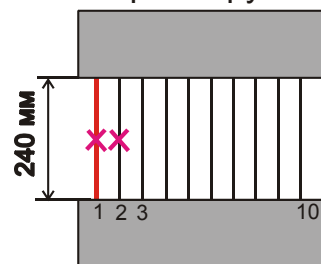


Рисунок 2 - Схема подключения контроллера ТМ к контроллеру связи

К контроллеру ТМ подсоединяются:

| Контакт | Устройство | Примечание |
|---------|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| XS1-1 | Внешний считыватель с устройств TOUCH MEMORY любой модели. | (+) Анод |
| XS2-2 | | (-) Катод |
| XS1-2 | Светодиод индикаторный | (+) Анод |
| XS2-2 | | (-) Катод |
| XS3-1 | Внешний блок питания +12...24 вольт | (+12 вольт) |
| XS3-2 | Внешний блок питания -12...24 вольт | (-12 вольт) |
| XS2-1 | Катушка исполнительного устройства открывания двери | (+) Анод |
| XS2-2 | | (-) Катод |
| XP1 | Контроллер связи блока БДК-Л (БДК) | 10-ти проводный шлейф IDC-10 |

Контроллер ТМ подсоединяется шлейфом IDC-10 к контроллеру связи блока БДК-Л (БДК).

Рекомендуется закрепить контроллер ТМ на внутренней стороне крышки БДК-Л (БДК) используя отверстие на плате контроллера и шуруп диаметром не более 2 мм и длиной 8 мм.

Требования к шлейфу подсоединения к контроллеру связи – В шлейфе соединения с разъемом XP1 провод номер 1 и 2 должен отсутствовать.

Пуско-наладочные работы

Обновление программного обеспечения контроллера связи БДК-Л (БДК)

Для правильного функционирования контроллера ТМ следует обновить программное обеспечение контроллера КС, к которому подключается «контроллер ТМ». Следует записать прошивку «кс35tm.hex». Для этого:

1. Загрузите программу Lift4.exe
2. Разрешите выполнение пусконаладочных работ
3. Откройте окно «Таблица объектов»
4. В контекстном меню таблицы выберите «Обновить программу КС»
5. В открывшемся окне «Обновление программы контроллеров» отметьте «галочками» контроллеры связи, которым необходимо обновить программу. Версия 16 соответствует прошивке «кс35tm.hex».
6. Нажмите кнопку «Выбрать файл» и задайте имя файла «кс35tm.hex» (или более новый, предназначенный для работы с контроллером ТМ).
7. Сделайте необходимые настройки в пункте «Настройка» основного меню программы.
8. Нажмите кнопку «Обновить» и дождитесь завершения обновления программы всех указанных контроллеров.

Проверка функционирования

1. Подсоедините контроллер ТМ к контроллеру связи как показано на рисунке 2.
2. Запустите программу «Lift4.exe» и добавьте объект блок БДК-Л на карту, настройте программу так, чтобы блок правильно отображался на карте
3. Поднесите любой ключ TOUCH MEMORY к считывателю. Убедитесь, что в журнале появляется запись типа «Кодовый ключ» (см. Рисунок 3)

| Оперативный журнал | | | | | |
|--------------------|----------|-------------------|------------------|---------------------------|----------------|
| Дата | Время | Объект | | Событие | Прим |
| 28/02/2005 | 16:39:11 | Новый | D0000006CF78B701 | Кодовый ключ | Ключ не найден |
| 28/02/2005 | 16:38:56 | Новый | | Вход в машинное помещение | Дверь открыта |
| 28/02/2005 | 16:38:00 | Новый | | Отсутствует питание лифта | |
| 28/02/2005 | 16:37:54 | Новый | | Вход в подвал 2 | Дверь открыта |
| 28/02/2005 | 16:37:54 | Новый | | Вход в подвал 1 | Дверь открыта |
| 28/02/2005 | 16:37:54 | Новый | | Выход на крышу | Дверь открыта |
| 28/02/2005 | 16:37:54 | Новый | | Люк на крышу | Дверь открыта |
| 28/02/2005 | 16:37:53 | Системное событие | | Запуск программы | |

Рисунок 3 – Запись о поднесении ключа к считывателю в журнале

- Появление новой записи каждый раз при поднесении ключа к считывателю обозначает работоспособность контроллера ТМ.

Добавление ключа в базу

Для добавления ключа уже поднесенного к считывателю хотя бы один раз выполните следующие действия:

- Откройте окно «Общий журнал» из основного меню программы «Lift4.exe».
- Найдите запись типа «Кодовый ключ» с нужным кодом и сделайте запись текущей щелчком мышки.
- В контекстном меню записи выберите пункт «Добавить ключ» (см. Рисунок 4)

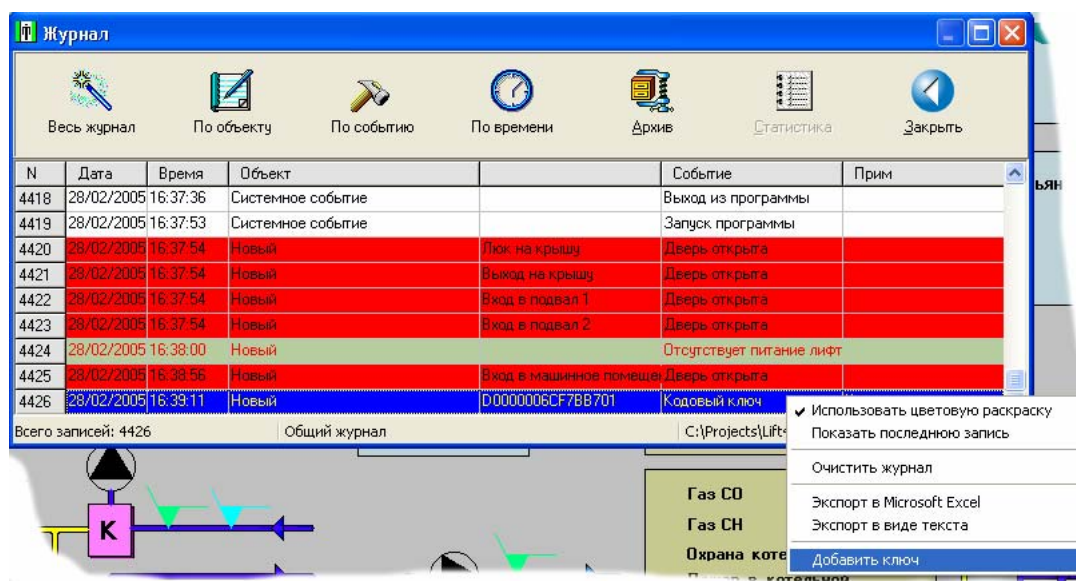


Рисунок 4 – Добавление ключа из журнала

- Программа покажет код ключа, взятый из журнала (см. Рисунок 5). Для продолжения добавления нажмите кнопку «OK». Для отмены ввода нажмите кнопку «Cancel» или кнопку «ESC» на клавиатуре.

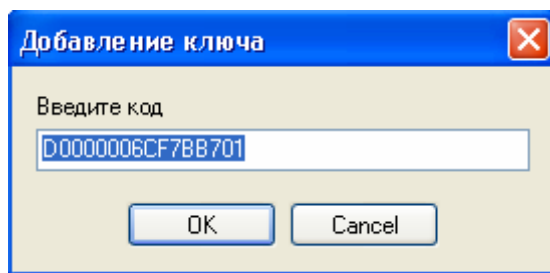


Рисунок 5 – Код ключа из базы

5. Далее программа предложит Вам ввести имя владельца ключа для того, чтобы в дальнейшем данному ключу сопоставлять введенное имя (см. Рисунок 6). Для продолжения нажмите кнопку «OK». Для отмены ввода нажмите кнопку «Cancel» или кнопку «ESC» на клавиатуре.

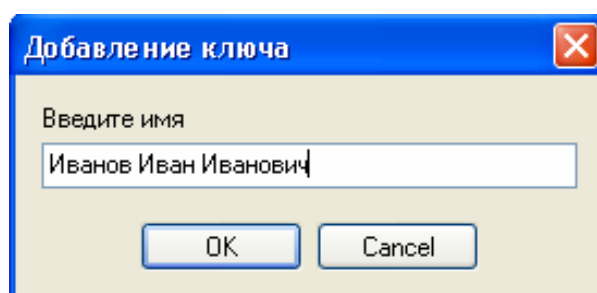


Рисунок 6 – Ввод имени владельца ключа

6. Последним этапом ввода является задание группы в которую следует поместить ключ (см. Рисунок 7). Выберите нужную группу щелчком мышки и нажмите кнопку «OK». Для отмены ввода нажмите кнопку «ESC» на клавиатуре.

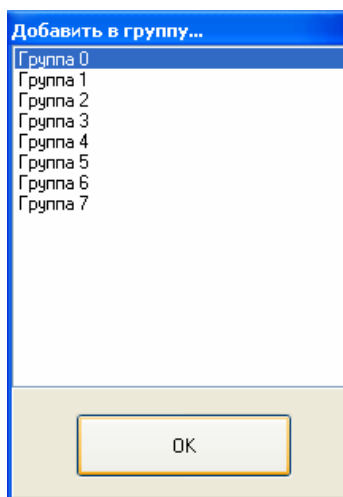


Рисунок 7 – Задание группы ключа

7. Ввод ключа закончен – новый ключ помещен в базу.

Просмотр базы ключей

Для просмотра базы ключей:

1. Откройте окно «Параметры программы»
2. Перейдите на вкладку «Ключи» (см. Рисунок 8)

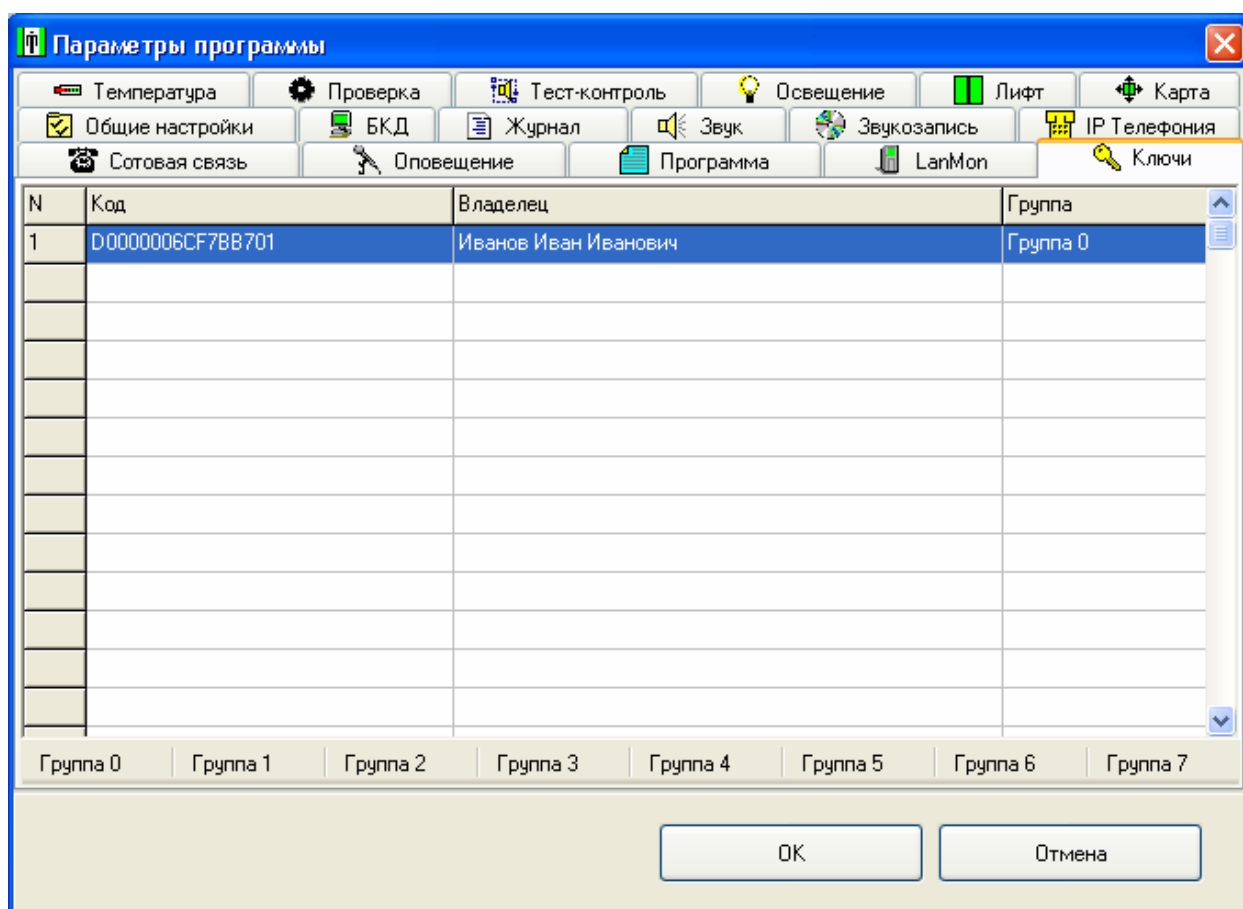


Рисунок 8 – База данных кодовых ключей

В нижней части вкладки «Ключи» расположены кнопки с названиями групп ключей. Для перехода в любую группу щелкните кнопкой мышки по кнопке нужного названия группы. Все основные действия сосредоточены в контекстном меню таблицы ключей (см. Рисунок 9).

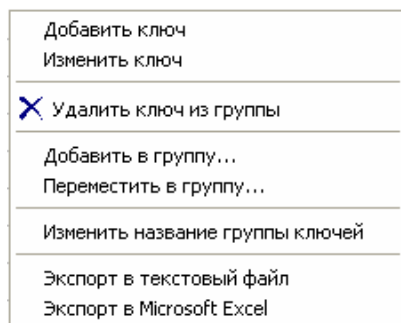


Рисунок 9 – Контекстное меню таблицы ключей

Далее описываются все пункты контекстного меню.

Добавить ключ – выполняются действия аналогичные описанным в разделе «Добавление ключа в базу» с единственным отличием – код ключа придется ввести вручную. Обычно этот код показан на внешней поверхности ключа (см. Рисунок 10).



Рисунок 10 – Кодовый ключ на корпусе ключа – добавление в «ручном режиме»

Изменить ключ – используется для изменения кода ключа или имени владельца. Последовательность действий описана в разделе «Добавление ключа в базу».

Удалить ключ из группы – текущий ключ будет удален только из текущей группы. Если такой ключ существует в других группах, то он остается в соответствующей группе.

Добавить в группу - текущий ключ копируется в указанную группу. Таким образом, можно создать универсальный ключ, открывающий все объекты.

Переместить в группу - текущий ключ переносится в указанную группу.

Изменить название группы ключей – позволяет задать любое удобное имя для текущей группы ключей. На рисунке 11 показан ввод названия группы ключей «Механики», вместо названия «Группа 0».

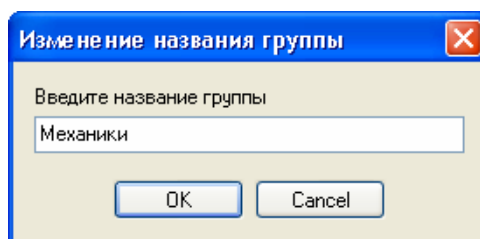


Рисунок 11 – Ввод нового названия группы ключей.

Рекомендуется задать группам удобные и понятные имена для удобства использования. На рисунке 12 показаны введенные названия групп.

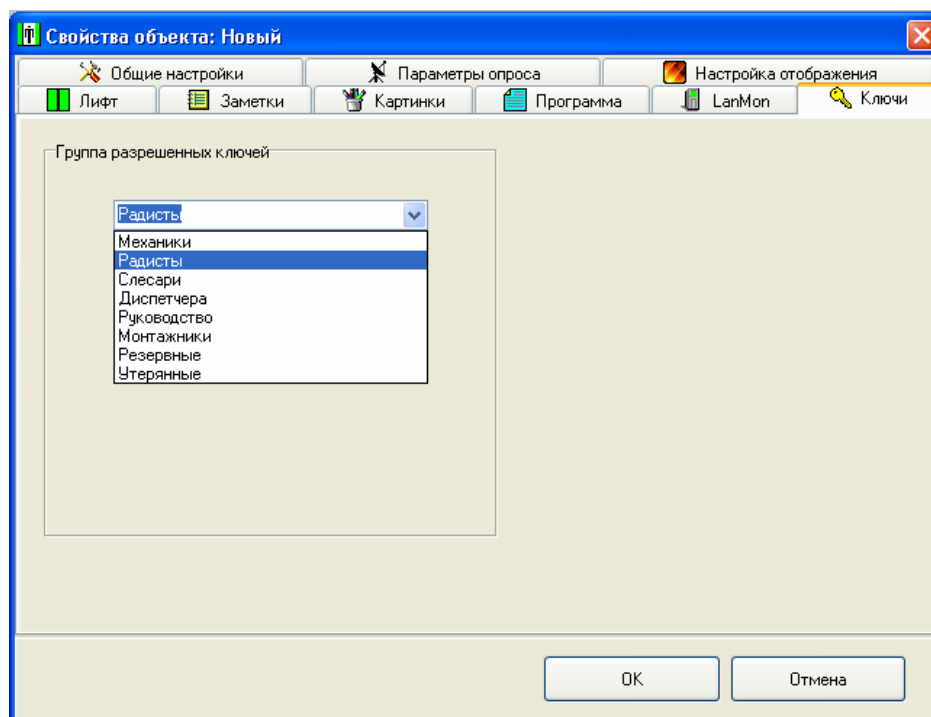


Рисунок 13 – Свойства объекта БДК-Л (БДК)

3. Выберите группу, которой будет разрешен доступ к данному помещению
 4. Нажмите кнопку «ОК».
 5. Не забудьте выполнить сохранение набора карт из основного меню.
- На рисунке 13 показаны уже измененные названия групп ключей.

Проверка открывания двери

После добавления ключей в базу и правильного связывания групп ключей с контроллерами связи открывание двери будет происходить только для разрешенной группы ключей. На рисунке 14 показаны возможные варианты записей в журнале при поднесении различных ключей.

| Оперативный журнал | | | | | |
|--------------------|----------|--------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| Дата | Время | Объект | | | Прим |
| 28/02/20 | 17:56:22 | Новый | Вход в машинное помещение | Дверь открыта | |
| 28/02/20 | 17:56:17 | Новый | 6D000006CF822401 Петров Петр Петрович | Кодовый ключ | Дверь открыта |
| 28/02/20 | 17:56:10 | Новый | 6D000006CF822401 Петров Петр Петрович | Кодовый ключ | Дверь открыта |
| 28/02/20 | 17:56:03 | Новый | D0000006CF78B701 Иванов Иван Иванович | Кодовый ключ | Нет разрешения |
| 28/02/20 | 17:55:57 | Новый | D0000006CF78B701 Иванов Иван Иванович | Кодовый ключ | Нет разрешения |
| 28/02/20 | 17:55:50 | Новый | 1300000A35FF7401 | Кодовый ключ | Ключ не найден |

Рисунок 14 – Фрагмент журнала при поднесении к считывателю ключей разных групп.

Запись «**Ключ не найден**» - это ключ не был занесен в базу ключей.

Запись «**Нет разрешения**» - это ключ занесен в базу ключей, но находится в группе не разрешенной для открытия двери.

Запись «**Дверь открыта**» - это ключ занесен в базу ключей в группу, разрешающую открывание данной двери.

Подключение нескольких контроллеров ТМ к одному контроллеру связи

Контроллеры ТМ допускают «параллельное» соединение при подключении к одному контроллеру связи. Для этого каждый контроллер подсоединяется так, как показано на рисунке 2 к своей «двери», своему считывателю, своему источнику питания и т.д., а по разъему ХР1 все сигналы (3...10) подключаются параллельно.